

## RELATÓRIO FINAL

**Projeto:** Geotecnologias para Gestão Hídrica do Sinclinal Moeda, MG

**Proponente:** Instituto Prístino

**Local:** Todo o Estado

O projeto *Geotecnologias para Gestão Hídrica do Sinclinal Moeda* foi contemplado e teve sua execução iniciada em abril de 2018 com o objetivo de criar uma plataforma webgis sobre o Sinclinal Moeda para visualizar, por exemplo, áreas de influência dos empreendimentos, poços de abastecimentos, rede de drenagem, áreas de recarga hídrica e pontos de outorga. O projeto foi inicialmente proposto para 18 meses, porém foi concluído em um período menor, equivalente há 12 meses, conforme autorização prévia da plataforma Semente.

Ao longo do projeto o Instituto Prístino desenvolveu uma solução para WEB dada a escassez de uma plataforma específica para a região do Sinclinal Moeda. Esta ferramenta geotecnológica de gestão, organização e divulgação de informações ambientais especializadas permite a navegação por temas/camadas e confere ao usuário a possibilidade de interagir com dados e informações que lhe interessam. A primeira versão da plataforma foi publicada em 01 de setembro de 2018, e atualmente está online a terceira versão do webgis.

As atividades propostas no projeto foram desenvolvidas e as metas cumpridas e comprovadas conforme os meios de verificação previstos no plano de monitoramento proposto inicialmente. As atividades realizadas foram:

- Disponibilização de temas geoambientais através de pesquisa bibliográfica, compilação e elaboração de banco de dados – A meta inicialmente prevista de publicação de 25 temas/camadas foi superada quando a equipe do Instituto Prístino realizou a publicação de 46 temas/camadas diferentes até o final do período proposto. No sistema desenvolvido para cada Camada listada, é

possível visualizar as descrições sobre o sistema de coordenadas geográficas, a escala, a referência bibliográfica e uma nota técnica. Além disso, é apresentada a data da inserção da camada no Atlas, a data da última atualização e a contagem de visualizações que a Camada obteve.

- Realização de cursos de capacitação técnica presencial - A meta inicialmente prevista de 04 cursos foi superada quando ao longo do desenvolvimento do projeto foram realizadas e comprovadas 07 capacitações, sendo elas nas instituições a seguir: COPASA, Prefeitura Municipal de Brumadinho, Faculdades Asa, Prefeitura Municipal de Belo Horizonte, Associação de Morados de Macacos (Nova Lima), Universidade Federal de Minas Gerais e Universidade Estadual de Minas Gerais. O principal objetivo dos cursos foi de capacitar os participantes para utilizar a plataforma webgis, a qual poderá subsidiar a realização de análises de paisagem; planejamento e monitoramento de uso e ocupação do solo; análise ambiental integrada de bacias hidrográficas; e ações de gestão e tomadas de decisão.
- Divulgação da plataforma em pelo menos um evento – A meta foi cumprida quando houve a divulgação do **projeto Geotecnologias para Gestão Hídrica do Sinclinal Moeda** na V Semana das Ciências Biológicas, organizada pela Universidade Estadual de Minas Gerais. O minicurso teve duração de 4 horas com o tema geral “Atlas Geoambiental” e público alvo de alunos de graduação e docentes. Ao longo do evento foi discutida a importância das geotecnologias para a gestão ambiental e a necessidade dos biólogos terem acesso às novas ferramentas de análise espacial, como por exemplo, o Atlas Digital do Sinclinal Moeda.
- Participação em ao menos uma palestra ou elaboração de ao menos um resumo - O Instituto Prístino participou do III Fórum Ambiental Rumo à Expansão da Estação Ecológica de Fechos (EEF), realizado em 23 de maio de 2019, no município de Nova Lima. Durante o evento foi realizada uma palestra

com o título “Potencialidades e Desafios da EE Fechos: Contribuições da Pesquisa Científica e da Socialização do Conhecimento” na qual foi divulgado o Atlas Digital Geoambiental do Sinclinal Moeda como uma importante ferramenta de gestão hídrica e pesquisa. Neste mesmo evento foi publicada a 2º edição da revista “Fechos, eu cuido”, na qual o Instituto Prístino produziu o artigo “EE Fechos: Contribuições da Pesquisa Científica e da Socialização do Conhecimento” informando sobre a importância de elaboração de projetos socioambientais para a manutenção da qualidade das áreas protegidas, explicitando, como exemplo, o projeto “Geotecnologias para a Gestão Hídrica do Sinclinal Moeda, MG”.

De maneira geral, pode-se considerar o objetivo final do projeto como concluído, visto que, a plataforma se encontra em perfeito formato de funcionamento. Além da própria plataforma, ao longo da execução foi realizado o desenvolvimento de ferramentas e a customização do layout do webgis padrão. Dessa forma, possibilitou-se que o usuário interaja de forma mais dinâmica com a plataforma.

Para isso foi utilizado o pacote WebApp Builder, que utiliza código javascript, php e html. Foram criadas, durante o projeto do Sinclinal Moeda, as seguintes ferramentas: Importação de Dados GPX; Desenho e exportação de feições; Construção de Perfil Topográfico; Geração de Rotas; Ferramenta de busca espacial; Exportação de feições selecionadas; Ocultar camadas; Buscar camadas.

Conclui-se tecnicamente que o projeto foi executado e divulgado da forma proposta inicialmente e os produtos apresentados e entregues conforme plano de monitoramento original.

Com relação ao custo do projeto, foi previsto e recebido o valor total R\$ 185.380,00 (cento e oitenta e cinco mil trezentos e oitenta reais), e este valor obteve rendimento de R\$ 10.015,97 (dez mil e quinze reais e noventa e sete

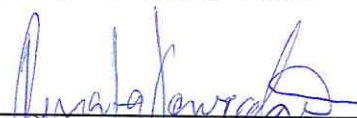
centavos) totalizando na receita de R\$ 195.395,97 (cento e noventa e cinco mil trezentos e noventa e cinco reais e noventa e sete centavos).

O projeto foi finalizado em junho de 2019 com o saldo remanescente de R\$ 21.927,85 (vinte e um mil novecentos e vinte e sete reais e oitenta e cinco centavos), valor este que, por ordem da Dra. Andressa Lanchotti, Coordenadora do Centro de Apoio Operacional de Meio Ambiente do Ministério Público de Minas Gerais - CAOMA, deverá ser provisoriamente mantido em conta específica do projeto para utilização oportuna, a ser devidamente acordada entre o MPMG e o referido Instituto.

Todo o recurso utilizado ao longo da execução foi comprovado dentro da plataforma, mediante apresentação de notas e cupons fiscais. Os gastos e remanejamentos foram acompanhados pela equipe de monitoramento do Semente, e os extratos bancários encontram-se em documento anexo.


Diante do exposto, **manifesta-se pelo encerramento do projeto e aprovação da prestação de contas final.**

Belo Horizonte, 16 de outubro de 2019.




---

Renata Fonseca Guimarães  
Coordenadora Técnica



---

Aline Seoane Resende Paulino  
Coordenadora Jurídica



---

Ustane Lopes Martins  
Coordenadora Financeira